

Промежуточная аттестация по геометрии в 9 классе

(1 полугодие)

1. Что такое вектор?
2. Какие векторы называют равными?
3. Какие векторы называют коллинеарными, сонаправленными.
4. Сложите два вектора : а) по правилу треугольника, б) по правилу параллелограмма.
5. Что называют произведением вектора на число?
6. Что такое средняя линия трапеции?
7. Запишите теорему о средней линии трапеции
8. Запишите правила сложения, вычитания, умножения на число через координаты.
9. Как найти координаты середины отрезка.
10. Как найти расстояние между двумя точками .
11. Как найти длину вектора.
12. Запишите уравнение окружности.
13. Дайте определение синуса, косинуса, тангенса острого угла.
14. Запишите основное тригонометрическое тождество.
15. Запишите теорему о площади треугольника
16. Запишите теорему синусов.
17. Запишите теорему косинусов.

Промежуточная аттестация по геометрии в 9 классе

(2 полугодие)

1. Дайте определение скалярного произведения векторов.
2. Как выражается скалярное произведение векторов в координатах?
3. Когда скалярное произведение векторов равняется 0?
4. Дайте определение правильного n-угольника
5. Постройте вписанный в окружность треугольник/квадрат/прямоугольник/шестиугольник/восьмиугольник.
6. Постройте описанный вокруг окружности треугольник/квадрат/шестиугольник.
7. Укажите формулу по которой вычисляется площадь правильного n-угольника, вписанного в окружность.
8. По какой формуле вычисляется длина окружности? Как вычислить длину дуги окружности?
9. Укажите формулу для вычисления площади круга. По какой формуле вычисляется круговой сектор? Как вычислить площадь кругового сегмента?
10. Какое преобразование плоскости называется параллельным переносом?
11. Какое преобразование плоскости называется поворотом?
12. Дайте определение и укажите свойства многогранников:
 - a. Призма/прямая призма/правильная призма
 - b. Пирамида/правильная пирамида
13. Дайте определение и укажите свойства тел вращения:
 - a. Цилиндр
 - b. Конус
 - c. Шар/сфера

Для подготовки к контрольной работе используйте пособие:

<https://file.11klasov.net/15548-geometrija-7-9-klassy-bystryj-kontrol-na-uroke.html>

Параграфы: № 9, 11, 12